Programmation Python

De la base aux concepts avancés de Python

Audrey Kouessi FANGNON & Johannès HOUNSINOU

Bénin Excellence - Fondation Vallet / FSS COTONOU

19 octobre 2024

Plan du cours

1. Chapitre 1 : Premier pas avec Python
   - Introduction
   - Python : Qu'est-ce que c'est ?
   - Que puis-je faire avec Python ?
   - Mise en place de l'environnement de développement
   - Votre premier programme Python

Introduction

Objectifs du cours

- Acquisition des compétences de base en programmation Python.
- Compréhension des concepts fondamentaux.
- Capacité à résoudre des problèmes simples à l'aide de Python

Attention

À la fin du cours, vous aurez acquis une base solide en Python, ce qui cous permettra de poursuivre votre apprentissage en Machine Learning ou d'appliquer vos compétences dans divers projets informatiques.

Introduction

Pourquoi apprendre Python ?

- Python est l'un des langages de programmation les plus populaires et polyvalents du moment
- Sa syntaxe simple et lisible en fait un excellent choix pour les débutants

À qui s'adresse ce cours ?

- À toute personne passionnée par l'informatique n'ayant aucune expérience en programmation informatique.
- À toute personne désireuse d'améliorer ses connaissances en programmation Python.

Python : Qu'est-ce que c'est ?

Python

Python est un langage de programmation a été créé en décembre 1989 par Guido van Rossum aux Pays-Bas. Son nom vient de la passion de Guido pour les Monty Python, une troupe de comédie britannique

Que puis-je faire avec Python ?

- Développement Web
- Analyse de Données
- Intelligence Artificielle (IA)
- Traitement du Langage Naturel (NLP)
- Automatisation de Tâches
- Jeux Vidéo
* Développement de Logiciels
- IoT (Internet des Objets)
- Gestion de Réseaux

Mise en place de l'environnement de développement

Télécharger et installer Python 3.10

Toutes les versions de Python sont disponible sur le site officiel : www.python.org

IDE

Il existe plusieurs Environnements de Développement Intégré (IDE) pour programmer en Python.

Votre premier programme Python

Hello world

```
print("Hello world")
```